2/2

2/2

-1/2

0/2

0/2

-1/2

-1/2

Malandain Timothe Note: 7/20 (score total: 7/20)

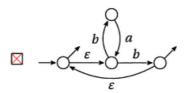


+172/1/18+

QCM THLR 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Salondain	
Malandain Timothe	
	□0 ■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	<b>2</b> 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 ■6 □7 □8 □9
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ② ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul, non nul, positif,</i> ou <i>négatif,</i> cocher <i>nul</i> ). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.  I j'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +172/1/xx+···+172/2/xx+.	
Q.2 Un automate fini non-déterministe à transition	ns spontanées peut avoir plusieurs états initiaux.
faux	📓 vrai
Q.3 Un automate fini ne reconnaît que des langages finis	
🔀 faux 🌘 vrai	
<b>Q.4</b> L'automate de Thompson de $(ab)^*c$	
Q.5 🐇	
1 b, c 2 L'état 3 est	cessible -accessible i icune de ces réponses n'est correcte.
7	9 1
Q.7 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$	
$\Box \xrightarrow{a,b} b$	
$ \longrightarrow                                   $	

ε

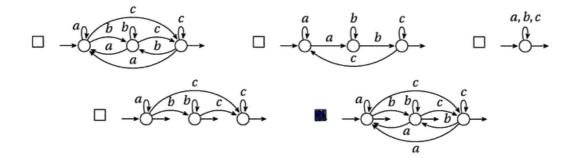




Q.8  $\rightarrow \begin{array}{c} a & b & c \\ \vdots & \varepsilon & \vdots \\ c & \vdots & \varepsilon \end{array}$ 

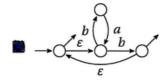
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

2/2

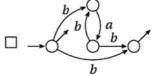


Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

2/2

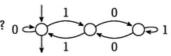


 $\blacksquare \longrightarrow \underbrace{\stackrel{b}{\varepsilon} \stackrel{a}{\underset{\varepsilon}{\bigvee}} \stackrel{a}{\underset{\varepsilon}{\underset{\varepsilon}{\bigvee}} \stackrel{a}{\underset{\varepsilon}{\bigvee}} \stackrel{a}{\underset{\varepsilon}{\underset{\varepsilon}{\bigvee}} \stackrel{a}{\underset{\varepsilon}{\bigvee}} \stackrel{a}{\underset{\varepsilon}{\bigvee}} \stackrel{a}{\underset{\varepsilon}{\underset{\varepsilon}{\bigvee}} \stackrel{a}{\underset{\varepsilon}{\underset{\varepsilon}{\bigvee}} \stackrel{a}{\underset{\varepsilon}{\underset{\varepsilon}{\bigvee}} \stackrel{a}{\underset{\varepsilon}{\underset{\varepsilon}{\bigvee}} \stackrel{a}{\underset{\varepsilon}{\underset{\varepsilon}{\bigvee}} \stackrel{a}{\underset{\varepsilon}{\underset{\varepsilon}{\bigvee}} \stackrel{a}{\underset{\varepsilon}{\underset{\varepsilon}{\bigvee}} \stackrel{a}{\underset{\varepsilon}{\underset{\varepsilon}{\underset{\varepsilon}{\bigvee}}} \stackrel{a}{\underset{\varepsilon}{\underset{\varepsilon}{\underset{\varepsilon}{\underset{\varepsilon}{\underset{\varepsilon$ 



Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant? 0



2/2

- ☐ les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3
- les multiples de 3 en base 2
- ☐ les multiples de 2 en base 3

Fin de l'épreuve.